QUADRIFINA	Band 1	277-284	31. Oktober 1998

Pterophoridae aus dem Kaukasus-Gebiet

E. Arenberger

Zusammenfassung

34 Arten von Pterophoridae werden für das Untersuchungsgebiet festgestellt. ***Stenoptilia convexa*** **sp. n.** und ***St. poculi*** **sp. n.** werden als neue Arten beschrieben. Die Imagines der neuen Arten und deren Genitalien werden abgebildet.

Summary

A total of 34 species is listed for the Kaukasus region. ***Stenoptilia convexa*** **sp. n.** and ***St. poculi*** **sp. n.** are described as new. The imagines and the genitalia of the new species are depicted.

Key words: Kaukasus, Lepidoptera, Microlepidoptera, Pterophoridae, Palaearctic Region, Russia, taxonomy.

Einleitung

In vorliegender Arbeit wird das Resultat der Bearbeitung von Ausbeuten verschiedener Expeditionen in das Untersuchungsgebiet publiziert.

Herr J. Jalava, Helsinki, sammelte in der Umgebung des Elbrus Gebirges. Als Ergebnis liegen zahlreiche Funde von Pterophoridae vor, von denen ***Stenoptilia convexa*** **sp. n.** und ***St. poculi*** **sp. n.** als neue Arten erkannt wurden.

Bei zwei Sammelreisen in das armenische Kaukasus-Gebiet durch E. und A. Vartian zusammen mit F. Kasy, Wien, wurden ebenfalls zahlreiche Pterophoridae erbeutet. Diese Sammeltätigkeit erstreckte sich vor allem auf die Umgebung des Klosters Geghard im weiteren Umland von Eriwan. Weiteres Material liegt vor von einigen Reisen der Herren Alberti, Eichler, Muche, Müller und Steuer, die teilweise zusammen mit deren Gattinnen unternommen worden sind. Deren bevorzugtes Sammelgebiet war die Umgebung von Teberda mit einigen Funden aus Georgien, aus der Umgebung von Tbilissi.

All diesen Damen und Herren sei dafür gedankt, daß sie bereitwillig ihr Material zur Bearbeitung zur Verfügung stellten, bzw. die Ausbeuten dem Autor überließen.

Artenliste

Pterophorus pentadactylus (LINNAEUS, 1758)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1250 - 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, leg. Eichler.

Merrifieldia baliodactyla (ZELLER, 1841)

Rußland: NW-Kaukasus, Dombai, 3000 m, Mussa Tscheri, 7. 8. 1976; NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1250 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, leg. Eichler.

Merrifieldia tridactyla (LINNAEUS, 1758)

Rußland: Kaukasus, Mussa Tscheri, 2500 m, 30. 7. 1976, leg. Steuer. - W-Kaukasus, Umg. Teberda, 11. - 23. 6. 1968, leg. Muche.

Merrifieldia leucodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Rußland: NW-Kaukasus, Dombai, 2200 m, Dombaier Waldwiese, 30. 7. 1976; Dombai, 2400 m, Tal Bu - Ulgen, 10. 8. 1976, leg. Eichler. - 43°N 43°E, Z-Kaukasus, Kabardino-Balkarskij zap., 35 km SE mt. Elbrus, subalp. meadows, 2300 m, 9. - 19. 7. 1990, leg. Jalava

Tabulaephorus decipiens (LEDERER, 1870)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda, Dzhemaghat Tal, 2000 - 2400 m, 14. 7. 1972, leg. Eichler. - Teberda, 1800 m, Dzhemaghat Tal, 3. 9. 1974, leg. Müller.

Pselnophorus poggei (MANN, 1862)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972; Dzhemaghat Tal, 2000 m, Südhang, 9. 8. - 11. 8. 1976; Dombai, 3000 m, Mussa Tscheri, 7. 8. 1976; Dombai, 2200 m, Dombaier Waldwiese, 30. 7. 1976; Dombai, See Mussa Atschitara, 2240 m, 1. 8. 1976; Teberda, Narsikol Tal, 2000 m, Osthang, 12. 8. 1976, leg. Eichler.- Kaukasus, Mussa Tscheri, 2300 m, 30. 7. 1971; Teberda, 8./9. 8. 1976, 1300, L., leg. Steuer.

Emmelina monodactyla (LINNAEUS, 1758)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda, 2200 m, Narsan Quelle, 11. 8. 1976; Teberda Tourbasa, 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972; Dzhemaghat Tal, 2000 - 2400 m, 12. 7. 1972; N-Kaukasus, Pjatigorsk, 16. 7. 1971, leg. F. Eichler. - Teberda, 1300 m, 3. 9. 1974, leg. Müller. - Z-Kaukasus, Itkol Südhang, 2600 m, 10. 7. 1971, leg. Muche. - N-Kaukasus, 44°N 43°E, Essentuki, 700 m, 1. 7. 1990; N-Kaukasus, 44°N 43°E, pr. Kislovodsk, 800 m, steppe slope, 30. 7. 1990, leg. Jalava.
Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 24. 7. - 2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Hellinsia osteodactyla (ZELLER, 1841)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1250 - 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, 29. 7. - 11. 8. 1976; Dombai, See Mussa Atschitara, 2240 m, 1. 8. 1976; Dombai, 2300 m, Amanaus Bachbett, 31. 7. 1976; Dzhemaghat Tal, 1500 m, 15. 7. 1972, leg. Eichler.

Hellinsia chrysocomae (RAGONOT, 1875)

Rußland: Kaukasus, Teberda, 1300 m, 8. 8. 1976, leg. Steuer.

Hellinsia distincta (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)

Rußland: 43°N 43°E, Z-Kaukasus, Kabardino-Balkarskij zap., 35 km SE mt. Elbrus, subalp. meadows, 2300 m, 12. - 24. 7. 1990, leg. Jalava.

Hellinsia didactylites (STRÖM, 1783)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1250 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972; Teberda, 14. - 29. 7. 1971; Teberda, Dzhemaghat Tal, 2000 - 2400 m, 14. 7. 1972, leg. Eichler.

Stangeia siceliota (ZELLER, 1847)

Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 26./27. 7., 1./2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Capperia celeusi (FREY, 1886)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1250 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, leg. Eichler. - 44°N 43°E, N-Kaukasus, pr. Kislovodsk, 800 m, steppe slope, 5. 7. 1990, leg. Jalava.

Capperia maratonica ADAMCZEWSKI, 1951

Rußland: Kaukasus, Teberda, 1300 m, 4. 7., 7. 8. 1976, leg. Steuer.
Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 30. - 31. 7., 1. u. 2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Capperia fusca (HOFMANN, 1898)

Rußland: Kaukasus, Tschebsikar Tal, 2000 m, 5. 7. 1968, leg. Alberti.

Capperia taurica ZAGULAJEV, 1987

Rußland: 44°N 43°E, N-Kaukasus, Essentuki, 700 m, 3. 7. 1990, leg. Jalava.

Procapperia maculata (CONSTANT, 1865)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda, 2000, Südhang, Dzhemaghat Tal, 9. 8. - 11. 8. 1976, leg. Eichler. - Teberda, Dzhemaghat Tal, 1600 m, 3. 9. 1974, leg. Müller. - Kislovodsk, 5. 7. 1990, 800 m, leg. Jalava.
Georgien: Tbilissi Umgeb., 500 - 600 m, 30. 5. - 1. 6. 1971, leg. Muche.

Bemerkungen: Das vorliegende Material wurde genitaliter untersucht und ergab eindeutig *P. maculata*. Aufgrund der mehrheitlich westlichen Verbreitung der Art wäre hingegen so weit im Osten *P. kuldschaensis* REBEL zu erwarten gewesen. Bisher der östlichste Fund.

Oxyptilus parvidactylus (HAWORTH, 1811)

Armenien: Garni-Geghard, 1500 - 1700 m, 5. 7. 1970, leg. Muche.



1



2



3 4

Abb. 1-4:

Abb. 1: Blick vom Kloster Geghard (armenischer Kaukasus) nach Süden (Photo: Eva Vartian).- **Abb. 2**: Leuchtplatz beim Kloster Geghard. In Bildmitte A. Vartian (Photo: Eva Vartian).- **Abb. 3**: *Stenoptilia poculi* sp.n., Paratypus.- **Abb. 4**: *Stenoptilia convexa* sp.n., Paratypus.

Oxyptilus chrysodactylus (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, leg. Eichler. - Kaukasus, Teberda, 1300 m, 8. 8. 1976, leg. Steuer.

Crombrugghia distans (ZELLER, 1847)

Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 30. u. 31. 7. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Stenoptilia pterodactyla (LINNAEUS, 1761)

Rußland: NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1250 - 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, 29. 7. - 11. 8. 1976; Teberda, Gonatschchier, 1. 8. 1976; NW-Kauaksus, Teberda, Dzhemaghat Tal, 9. - 11. 8. 1976, leg. Eichler. - Teberda, 1. 8. 1976, 1300 m, leg. Steuer.
Armenien: Garni - Geghard, 1500 - 1600 m, 5. 7. 1970, leg. Muche. - Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 26./27. 7. 1976, leg. Kasy & Vartian.
Georgien: Mzchreta bei Tbilissi, 14. 6. 1974, leg. Eichler.

Stenoptilia mannii (ZELLER, 1852)

Armenien: Umgeb. v. Eriwan, 60 km nordöstl. Zachkadsor, 1800 - 2050 m, 5. 8. 1970, leg. Muche. - Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 1./2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Stenoptilia stigmatodactyla (ZELLER, 1852)

Rußland: Kaukasus, Mussa Tscheri, 2500 m, 11. 8. 1976, leg. Steuer.
Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 24. 7. - 2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Stenoptilia coprodactyla (STAINTON, 1851)

Rußland: N-Kaukasus, Kislovodsk, Podkumok Tal, Kreide Südhang, 850 - 1000 m, 30. 5. 1969, leg. Muche.

Stenoptilia pneumonanthes (SCHLEICH, 1880)

Rußland: Kaukasus, Mussa Tscheri, 2400 m, 31. 7. 1976; Teberda, 8. 8. 1976, leg. Steuer. - NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1300 m, UV-Licht, 29. 7. - 11. 8. 1976, leg. Eichler.

Stenoptilia bipunctidactyla (SCOPOLI, 1763)

Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 3. u. 4. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Stenoptilia poculi sp. n.

Holotypus: ♂, "USSR, 43°N 43°E, C. Caucasus, Kabardino-Balkarskij zap., 35 km SE mt. Elbrus, subalp. meadows, 2300 m, 9. 7. 1990, J. Jalava leg.". GU 4098 K Ar. (ZMH).
Paratypen: 7 ♂♂, 1 ♀: mit gleichen Daten wie der Holotypus, aber 8. - 15. 7. 1990 (GU 4096 L Ar.). In den Sammlungen ZMH und Arenberger.

Derivatio nominis: (*poculum* lat. = Pokal, Becher). Benannt nach der pokalförmigen Gestalt des Antrums des weiblichen Genitales.

Diagnose: Expansion 21 - 23 mm. Vorderflügel grau mit wenigen weißen Schuppeneinsprenkelungen. Costalrand verdunkelt, Innenrand aufgehellt. Ein kräftiger Spaltenpunkt sitzt direkt an der Spaltenbasis, setzt sich durch dunkelgraue Schuppen gegen den Costalrand fort und verbindet sich dort mit einem dunklen Costalfleck. Im Vorderzipfel mit je einem schwärzlichen und einem darüber liegenden, gleich langen, weißen Fleck. Ein kräftiger Diskoidalfleck vorhanden. Außenrandfransen des Vorderzipfels grau, mit weißer Basallinie, die bis in die Apikalfransen reicht. Fransen des Hinterzipfels grau. Hinterflügel und deren Fransen grau. Brust, Stirne, Palpen grau.

♂-Genitalia: Cucullus gleichmäßig abwärts gebogen, mit stumpfem Ende. Wölbung des Außenrandes nach unten verschoben. Caudaler Tegumenrand mit spitzem Einschnitt. Uncus zapfenförmig, gleichmäßig in eine Spitze verlaufend, die Basis des Tegumeneinschnittes nur wenig überragend. Anellusarme relativ dünn, etwa von Uncusdurchmesser. Aedoeagus wenig gebogen. Processus basalis in der Mitte abwärts abgebogen. Unterer Rand schräg vom Aedoeagus abstehend.

♀-Genitalia: Antrum becherförmig, ähnlich wie bei *S. nurolhaki*, aber relativ zur Breite kürzer. Caudalrand beidseitig zipfelförmig erweitert. Ductus bursae etwa doppelt so lang wie das Antrum. Skleritband direkt am unteren Antrumrand beginnend, etwa von halber Ductuslänge.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: VII. Höhenlage 2300 - 2600 m.

Verbreitung: Rußland: Kaukasus, Elbrus Gebirge.

Stenoptilia convexa sp. nov.

Holotypus: ♀ "USSR, 43°N 43°E, C. Caucasus, Kabardino-Balkanskij zap., 35 km SE mt. Elbrus, subalp. meadows, 2300 m, 9. 7. 1990, J. Jalava leg.". GU 4089 L Ar. (ZMH).
Paratypen: 8♂♂, 11♀♀: mit den gleichen Daten wie der Holotypus, aber 8. 7. - 20. 7. 1990. GU 4093 K Ar. 4 ♂♂ mit den gleichen Daten, aber 12. 7. - 21. 7. 1990, 2600 m. Alle Paratypen in Coll. ZMH und Arenberger.

Derivatio nominis: Nach dem convexen Ostiumrand des weiblichen Genitales benannt.

Diagnose: Expansion 20 - 22 mm. Vorderflügel kaffeebraun, zeichnungsarm. Costalrand verdunkelt, mit einem weißen Fransenfleck nach der Spalte. Spaltenfleck direkt an der Spaltenbasis sitzend, unauffällig. Außenrandfransen weißlich, am Hinterzipfel mit je einem dunklen Fransenwisch am Apex und Tornus. Hinterflügel und deren Fransen einfarbig braun. Brust, Kopf, Palpen und Fühler wie Vorderflügel. Hinterbeine braun, 1. Spornenpaar um eine Spur länger als das zweite.

♂-Genitalia: Valvenaußenrand stark abgeflacht. Cucullus gebogen, sein Ende stumpf, abgerundet. Caudalrand des Tegumens rundlich ausgeschnitten. Uncus den Tegumenrand nur minimal überragend. Aedoeagus gebogen. Processus basalis nach oben abstehend, etwa von gleicher Länge wie der Basalabstand.

♀-Genitalia: Antrum röhrenförmig, proximalwärts nur wenig bauchig erweitert, am Caudalrand beidseitig zipfelig verbreitert, Ostium convex vorgewölbt. Ductus bursae etwa von doppelter Antrumlänge, mit einem Skleritband, welches 2/3 der Ductuslänge mißt.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: VII. Höhenlage: 2300 - 2600 m.

Verbreitung: Rußland: Kaukasus: Elbrus Gebirge.

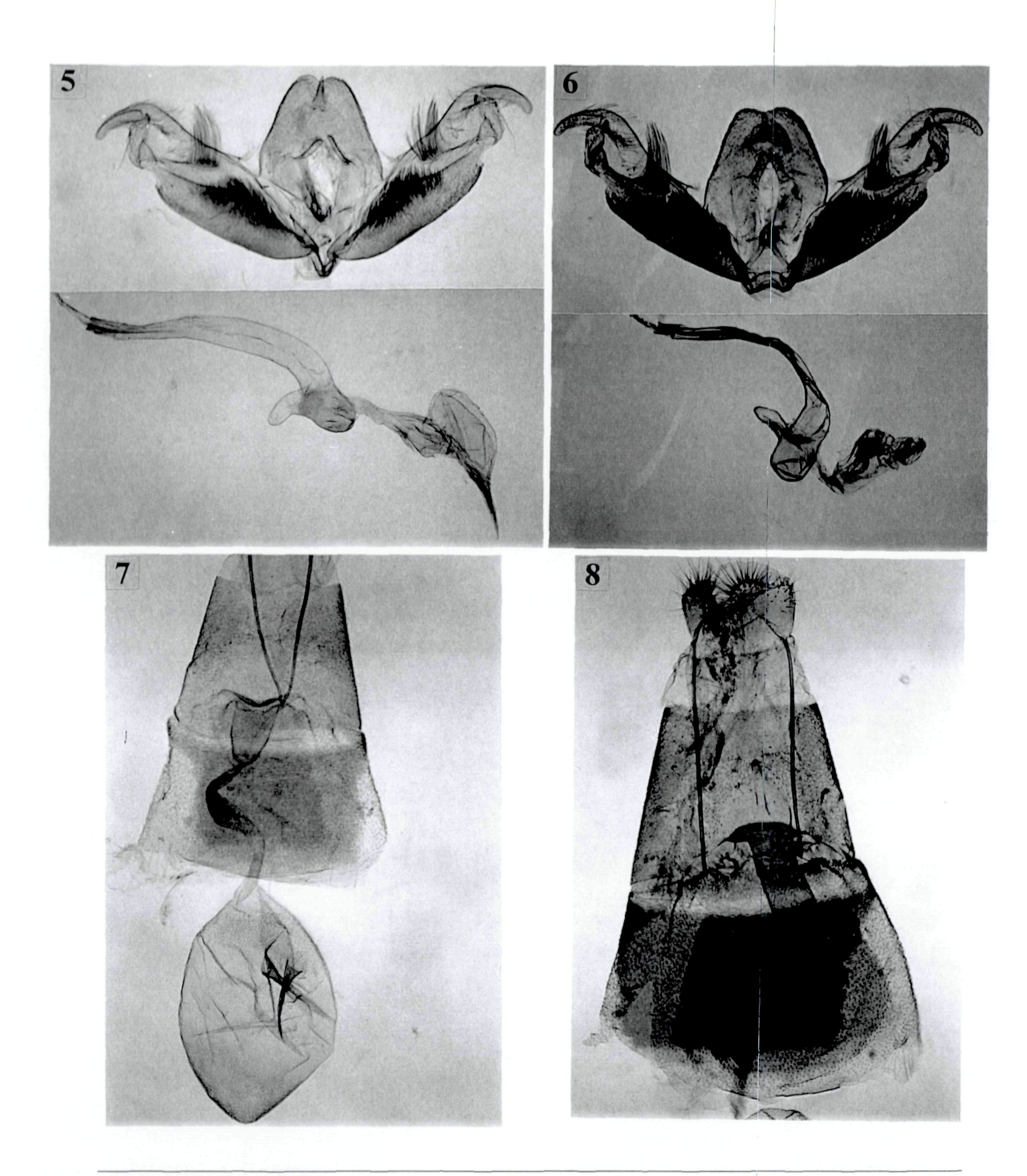


Abb. 5-8 *Stenoptilia* sp.n., Genitalia:

Abb. 5: *Stenoptilia poculi* sp.n., ♂-Holotypus.- **Abb. 6**: *Stenoptilia convexa* sp.n., ♂-Paratypus.- **Abb. 7**: *Stenoptilia poculi* sp.n., ♀-Paratypus.- **Abb. 8**: *Stenoptilia convexa* sp.n., ♀-Holotypus.

Amblyptilia acanthadactyla **(Hübner, [1813] 1796)**

Georgien: Abchasien, Sukhumi, Awadchara Schlucht, 8. 6. 1974, leg. Eichler.

Platyptilia gonodactyla **(DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Rußland: Kaukasus, Teberda, 8. 8. 1976; Kaukasus, Mussa Tscheri, 1500 m, 11. 8. 1976, leg. Steuer.- NW-Kaukasus, Teberda Tourbasa, 1300 m, UV-Licht, 10. - 21. 7. 1972, 29. 7. - 11. 8. 1976, leg. Eichler.- N-Kaukasus, Kislovodsk, Podkumok Tal, Kreide Südhang, 850 - 1000 m, 28. 5. 1969, leg. Muche.- Z-Kaukasus, 43°N 43°E, Kabardino-Balkarskij zap., 35 km SE mt. Elbrus, subalp. meadows, 2300 m, 9., 23. 7. 1990, leg. Jalava.

Paraplatyptilia metzneri **(ZELLER, 1841)**

Rußland: Kaukasus, Teberda, 1300 m, 6. 8. 1976, leg. Steuer. - Z-Kaukasus, Tscheget Basis, 2200 - 2600 m, 2. 7. 1971, leg. Muche. - NW-Kaukasus, Teberda, 2200 m, Narsan Quelle, 11. 8. 1976, leg. Eichler.

Gillmeria armeniaca **ZAGULAJEV, 1984**

Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 1. u. 2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Cnaemidophorus rhododactyls **(DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl. Eriwan, 24. - 27. 7. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Agdistis adactyla **HÜBNER, [1819] 1796**

Armenien: Geghard, 1700 m, 40 km östl.Eriwan, 27. 7. - 2. 8. 1976, leg. Kasy & Vartian.

Literatur

ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae 1. Teil [in] AMSEL, GREGOR, REISSER: Microlepidoptera Palaearctica IX. Textband I - XXV. 258 Seiten. 86 Abbildungen. Tafelband 153 Tafeln.

GIELIS, C., 1996: Microlepidoptera of Europe, Volume 1, Pterophoridae. 222 pp., 288 figs. Apollo Books.

Verfasser: Direktor Ernst Arenberger, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, A-1040 Wien, Österreich.
